

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020040028469 A  
(43)Date of publication of application: 03.04.2004

(21)Application number: 1020030001859  
(22)Date of filing: 11.01.2003  
(30)Priority: 30.09.2002 KR  
1020020059341

(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.  
(72)Inventor: KIM, SEONG DAE  
PARK, YONG CHEOL

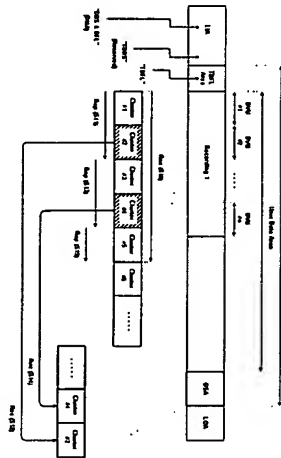
(51)Int. Cl G11B 7/007

(54) METHOD FOR MANAGING DEFECT AREA OF BD-WO

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for managing a defect area of a BD-WO(Blu-ray Disc Write Once) is provided to efficiently record/manage data record on the defect area of the BD-WO to other data area or a spare area.

CONSTITUTION: After recording the data to a record area, it is detected that the defect area is existed in the recorded area(S11). The data recorded to the defect area is substitutively recorded to the spare area classified/allotted to each data area(S12). Navigation information for the defect area is recorded to the specified area classified/allotted to the data area. The information for accessing the navigation information recorded to the specified area is recorded to a reserved spare area in a lead-in area.



&copy; KIPO 2004

Legal Status

Final disposal of an application (application)

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. G11B 7/007	(11) 공개번호 (43) 공개일자	10-2004-0028469 2004년 04월 03일
(21) 출원번호	10-2003-0001859	
(22) 출원일자	2003년 01월 11일	
(30) 우선권주장	1020020059341 2002년 09월 30일 대한민국(KR)	
(71) 출원인	엘지전자 주식회사 대한민국 150-721 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지	
(72) 발명자	박용철 대한민국 427-040 경기도 과천시 비봉양동 주공아파트 407동 306호 김성대 대한민국 435-040 경기도 군포시 산본동 주공아파트 1016동 1205호	
(74) 대리인	박래봉	
(77) 심사청구	없음	
(54) 출원명	1 회 기록 가능한 광디스크의 디팩트 영역 관리방법	

#### 요약

본 발명은, 1 회 기록 가능한 광디스크의 디팩트 영역 관리방법에 관한 것으로, 1 회 기록 가능한 블루레이 디스크(BD-WO)와 같은 광디스크의 디팩트 영역에 기록된 데이터를, 스페어 영역에 효율적으로 대체 기록 및 관리함으로써, 데이터 재생동작 수행시, 디팩트 영역 대신 대체 기록된 데이터를 정상적으로 독출 재생할 수 있게 됨은 물론, 디팩트 엔트리에 포함 기록된 스테터스(Status) 정보를 참조하여, 상기 스페어 영역에 또 다시 대체 기록된 데이터를 정상적으로 독출 재생할 수 있게 되며, 임시 디스크 정의 구조 정보 등에 포함 기록된 플래그 정보(Spare & TDFL Full Flag)를 참조하여, 스페어 영역 및 임시 디팩트 리스트 영역에 데이터가 모두 풀(Full)로 기록된 상태에서, 불필요하게 디팩트 검출 및 대체 기록동작이 수행되는 것을 자동으로 중지시킬 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

#### 대표도

도 3

#### 색인어

1 회 기록 가능한 블루레이 디스크(BD-WO), 디팩트 영역, 디팩트 검출 유닛(DVU), 스페어 영역, 클러스터, 디팩트 리스트(DFL)